

Datenblatt



Seite: 1 / 7

ETB 050-032-2501GGS AV66D200114 B Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	6,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	15,00 m
Fördermedium	Wasser, Heizungswasser Heizungswasser bis max. 100°C, gemäß VDI 2035 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad MEI (Index) Mindestwirkungsgrad Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck	33,4 % ≥ 0,70 0,73 kW 1460 1/min 2,00 m 16,00 bar.r
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	30,0 °C		
Mediumdichte	995 kg/m³	Enddruck	1,46 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,80 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,32 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	16,58 m
Massenstrom	1,66 kg/s	Max. zul. Massenstrom	2,76 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	0,89 kW	Ausführung	Einelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,14 m³/h		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	Q7Q7EGG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	66
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	Einfachwirkende Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A- Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	DN 50		Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Feststoffgehalt	
Saugstutzen Stellung	axial	Dichtungseinbauraum	Konisches Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lauftraddurchmesser	221,0 mm
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Freier Durchgang	5,2 mm
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Silikonfreie Ausführung	Ja
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgergröße	25
Hersteller	Burgmann	Lagerart	Wälzlager
Typ	MG13G6	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

ETB 050-032-2501GGS AV66D200114 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,83
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4	84,1 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Last	
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	90S	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motordrehzahl	1460 1/min	Motorpolzahl	230 / 400 V
Frequenz	50 Hz	Schaltart	4
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Motorkühlmethode	Stern
Bemessungsspannung	400 V	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	1,10 kW 50,67 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	2,6 A	CE-Zulassung	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8	Kondensatablass, Motor	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		Ja

Werkstoffe G

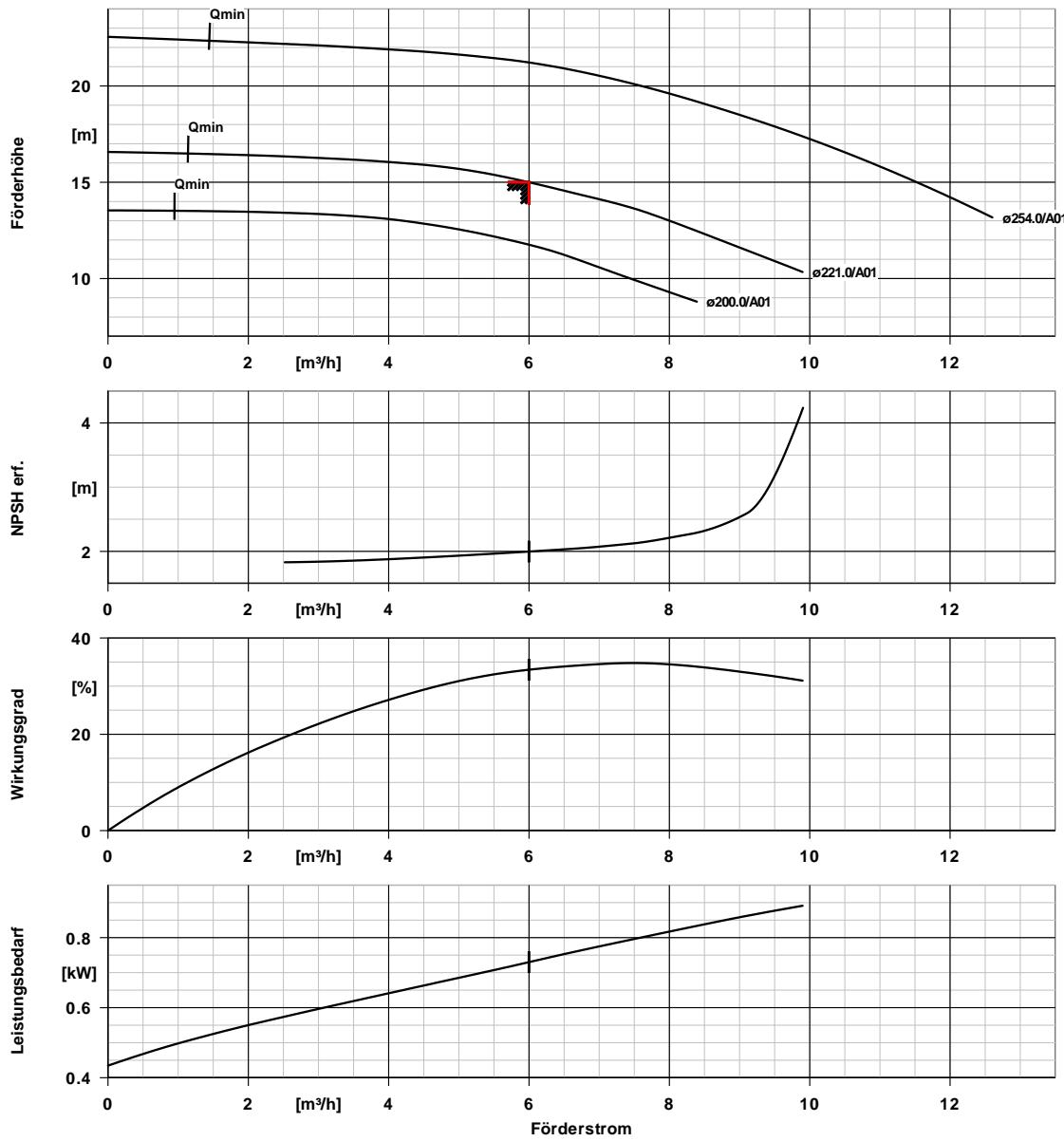
Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.1) Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Wellenhülse (523) Stiftschraube (902)	Grauguss GG/Gusseisen CrNiMo-Stahl
Stützfuß (183)	(ST)	Mutter (920.01)	Stahl 8.8
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Mutter (920.95)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B		Stahl 8
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B		
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei		

Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 7

ETB 050-032-2501GGSV66D200114 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Kurvendaten

Drehzahl	1460 1/min	Wirkungsgrad	33,4 %
Mediumdichte	995 kg/m³	MEI (Index)	≥ 0,70
Viskosität	0,80 mm²/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	6,00 m³/h	Leistungsbedarf	0,73 kW
Angefragter Förderstrom	6,00 m³/h	NPSH erforderlich	2,00 m
Förderhöhe	15,00 m	Kurvennummer	K1311.454/20
Angefragte Förderhöhe	15,00 m	Effektiver	221,0 mm
		Laufraddurchmesser	

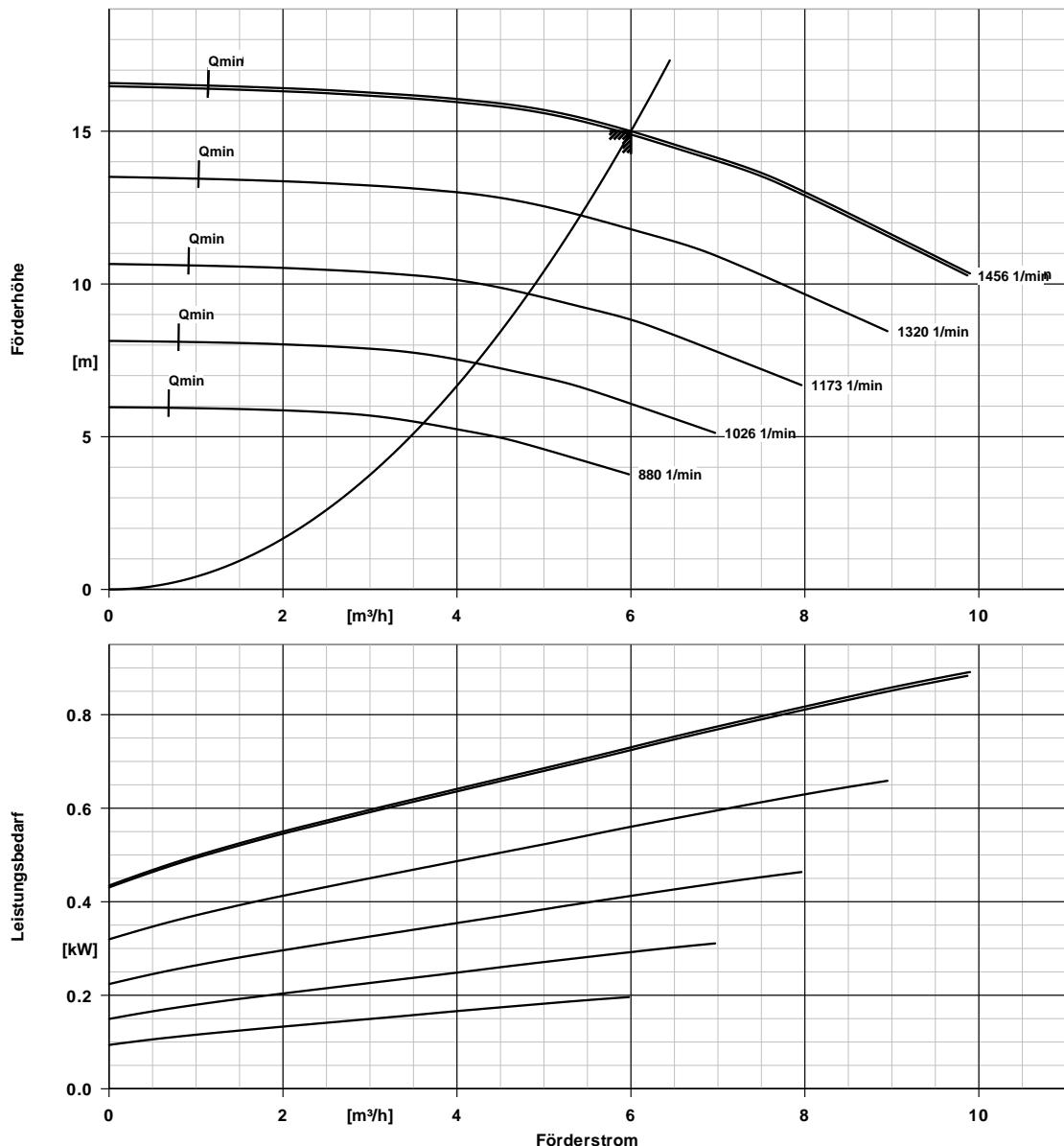
Drehzahlkennfeld



Seite: 4 / 7

ETB 050-032-2501GGSAV66D200114 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Kurvendaten

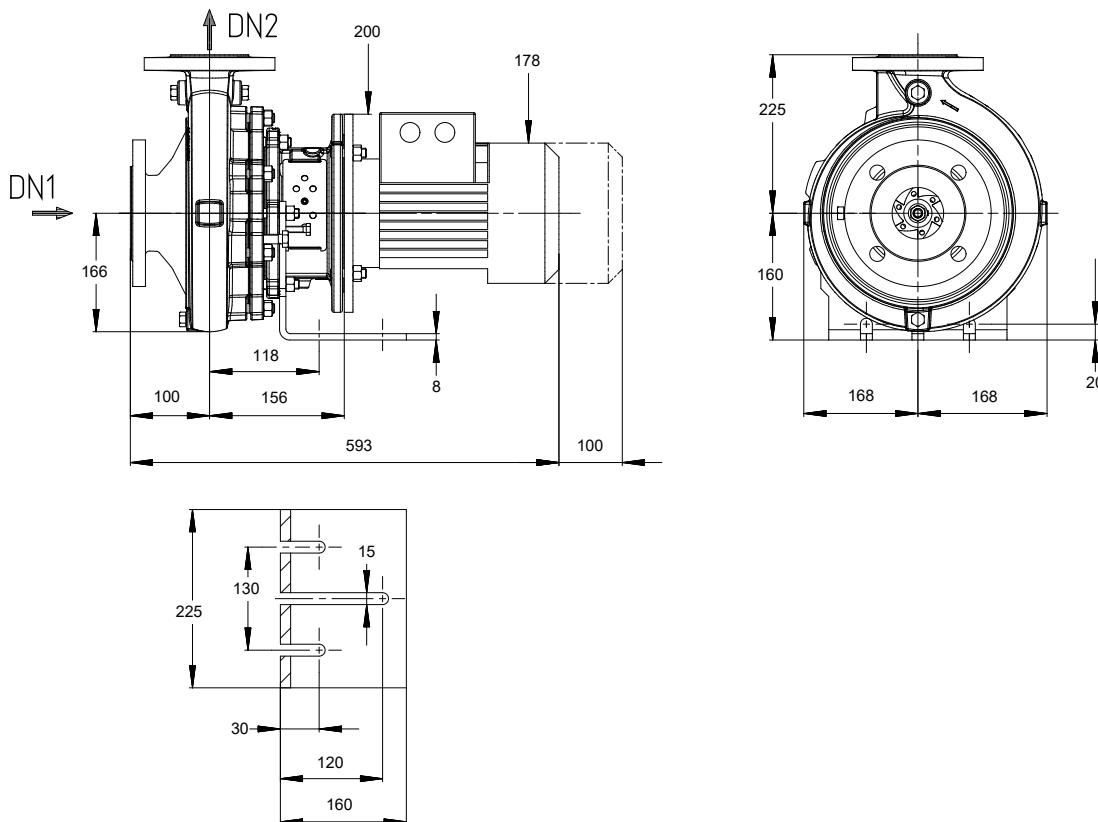
Mediumdichte	995 kg/m ³	Förderhöhe	15,00 m
Viskosität	0,80 mm ² /s	Angefragte Förderhöhe	15,00 m
Förderstrom	6,00 m ³ /h	MEI (Index)	≥ 0,70
Angefragter Förderstrom	6,00 m ³ /h	Mindestwirkungsgrad	
		Effektiver	221,0 mm
		Laufraddurchmesser	

Aufstellungsplan



Seite: 5 / 7

ETB 050-032-2501GGSAV66D200114 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	90S
Leistung Motor	1,10 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1460 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 32 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

Pumpe	43 kg
Motor	23 kg
Summe	66 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

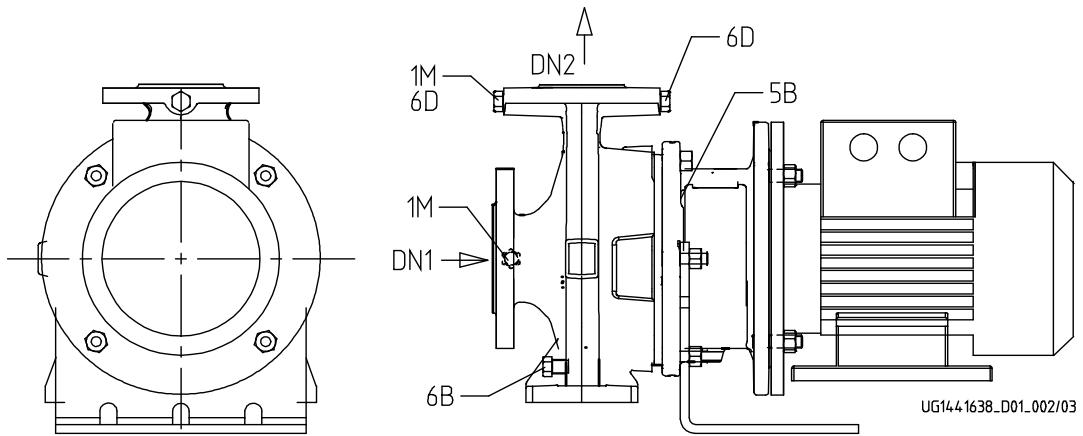
Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

Anschlussplan



Seite: 6 / 7

ETB 050-032-2501GGSAV66D200114 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

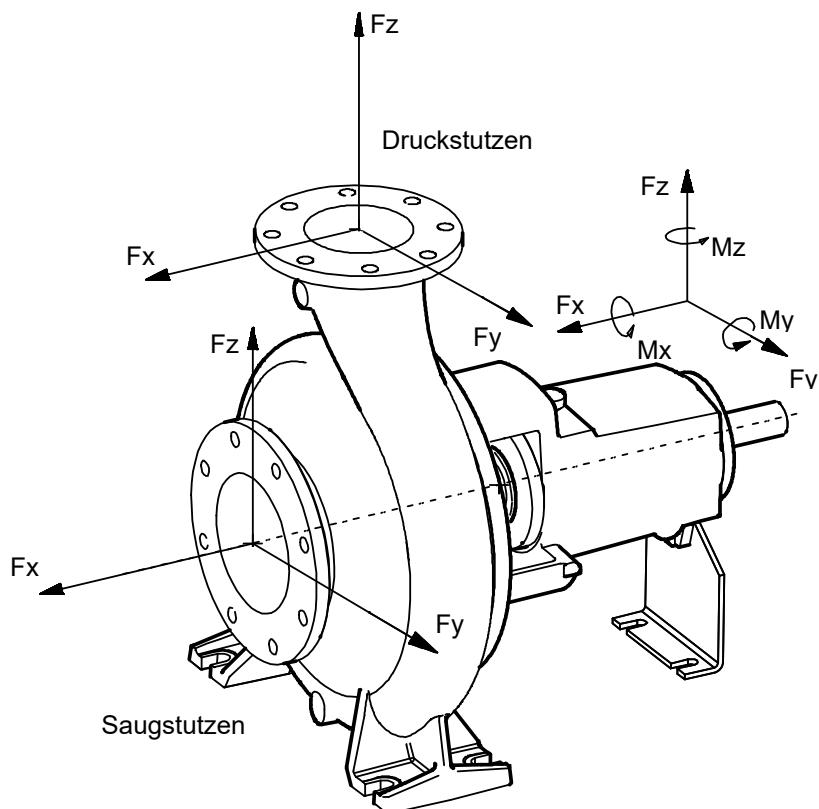


Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	XX46
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	Nicht ausgeführt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw.	Gebohrt und verschlossen.
Auffüllen/Entlüftung	
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	Nicht ausgeführt
11E Spülflüssigkeit Ein	Rohranschluss mit Gewinde.
5B Entlüftung	Gebohrt und verschlossen.

ETB 050-032-2501GGSAV66D200114 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Kräfte- und Momentengrenzen

Saugstutzen

F_x s	580 N
F_y s	530 N
F_z s	470 N
F_{res} s	916 N
M_x s	500 Nm
M_y s	350 Nm
M_z s	400 Nm

Druckstutzen

F_x d	320 N
F_y d (+)	300 N
F_z d	370 N
F_{res} d	574 N
M_x d	390 Nm
M_y d	265 Nm
M_z d	300 Nm

gültig für Temperatur

30,0 °C

Die Angaben für Kräfte und Momente gelten nur für statische Rohrleitungslasten. Bei Überschreitung ist Nachprüfung erforderlich. Falls rechnerischer Festigkeitsnachweis erforderlich - Werte nur auf Rückfrage!
Die Angaben gelten für Aufstellung mit vollkommen vergossener Grundplatte, verschraubt auf starrem, ebenen Fundament.